

**VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT
AUF DEM GEBIET DES PATENTWESEN**

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 41 224.re.sev	WEITERES VORGEHEN	siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5	
Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/10920	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 02/10/2003	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 16/11/2002	
Anmelder SMS DEMAG AKTIENGESELLSCHAFT			

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 4 Blätter.

Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

1. Grundlage des Berichts

a. Hinsichtlich der **Sprache** ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

b. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** ist die internationale Recherche auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das

in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.

zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.

bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.

Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

2. **Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen** (siehe Feld I).

3. **Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung** (siehe Feld II).

4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung

wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

5. Hinsichtlich der Zusammenfassung

wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

6. Folgende Abbildung der Zeichnungen ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 1

wie vom Anmelder vorgeschlagen keine der Abb.

weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

**BEST
AVAILABLE
COPY**

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/10920

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGS- GEGENSTANDES
IPK 7 C21C5/34 C21C5/35 C22B9/05

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 C21C C22B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, COMPENDEX, INSPEC

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 37 28 526 C (MANNESMANN AG) 30. März 1989 (1989-03-30) Zusammenfassung Ansprüche Spalte 2, Zeile 4 -Spalte 3, Zeile 5 ---	1-7
X	EP 0 045 658 A (BRITISH STEEL CORP) 10. Februar 1982 (1982-02-10) Seite 1, Zeile 6 -Seite 2, Zeile 8 Seite 6, Zeile 14 -Seite 8, Zeile 8 Ansprüche; Abbildungen ---	1-7
X	FR 2 173 060 A (CENTRE RECH METALLURGIQUE) 5. Oktober 1973 (1973-10-05) Seite 1, Zeile 1 - Zeile 6 Seite 2, Zeile 34 -Seite 4, Zeile 12 Ansprüche ---	1-7

 Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen Siehe Anhang Patentfamilie

- * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen
- *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

- *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahelegend ist
- *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
3. Februar 2004	10/02/2004
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV-Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bediensleter Ceulemans, J

BEST AVAILABLE COPY

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/10920

C (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGEGENENDE UNTERLAGEN

Kategorie ^o	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 4 824 080 A (TOMMANEY JOSEPH W) 25. April 1989 (1989-04-25) Zusammenfassung Spalte 1, Zeile 9 - Zeile 22 Spalte 1, Zeile 67 - Spalte 2, Zeile 28 Spalte 3, Zeile 1 - Zeile 19 Spalte 4, Zeile 16 - Zeile 18 Ansprüche; Abbildungen ---	1-7
X	US 4 435 211 A (FISCHER PETER ET AL) 6. März 1984 (1984-03-06) Beispiel 4 ---	1-7
A	FABRITIUS T M J ET AL: "The Determination of the Minimum and Operational Gas Flow Rates for Sidewall Blowing in the AOD-Converter" ISIJ INT;ISIJ INTERNATIONAL 2003, Bd. 43, Nr. 8, 2003, Seiten 1177-1184, XP008027077 Zusammenfassung Abspalte 4.1, 1. Satz (Seite 1181, rechte Spalte) sowie Seite 1182, linke Spalte, 1. Absatz ---	1-7
A	WEI JI-HE ET AL: "Back-attack phenomena of gas jets with submerged horizontally blowing and effects on erosion and wear of refractory lining" ISIJ INT;ISIJ INTERNATIONAL 1999 IRON & STEEL INST OF JAPAN, TOKYO, JAPAN, Bd. 39, Nr. 8, 1999, Seiten 779-786, XP001184781 << gleiche Autoren und Titel wie zitiert auf Seite 4, Zeile 20, in der eingereichten Fassung der Anmeldung >> Zusammenfassung Absatz '03.2!; Abbildung 3; Tabellen 4,5 ----	1-7

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/10920

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 3728526	C	30-03-1989	DE	3728526 C1		30-03-1989
			WO	8901982 A1		09-03-1989
			EP	0377597 A1		18-07-1990
			ES	2010323 A6		01-11-1989
			JP	2504651 T		27-12-1990
EP 0045658	A	10-02-1982	EP	0045658 A1		10-02-1982
			GB	2081911 A		24-02-1982
FR 2173060	A	05-10-1973	DE	2308469 A1		30-08-1973
			FR	2173060 A1		05-10-1973
			BE	795443 A1		29-05-1973
			LU	65126 A1		22-10-1973
			US	3791814 A		12-02-1974
US 4824080	A	25-04-1989	US	4758269 A		19-07-1988
US 4435211	A	06-03-1984	DE	3045992 A1		22-07-1982
			AU	542613 B2		28-02-1985
			AU	7827981 A		10-06-1982
			BR	8107861 A		08-09-1982
			CA	1180194 A1		01-01-1985
			DE	3166865 D1		29-11-1984
			EP	0053848 A1		16-06-1982
			ES	8300871 A1		01-02-1983
			FI	813743 A ,B,		06-06-1982
			IN	152960 A1		12-05-1984
			JP	1047532 B		16-10-1989
			JP	1564652 C		12-06-1990
			JP	57120626 A		27-07-1982
			KR	8902800 B1		31-07-1989
			MX	156287 A		08-08-1988
			PH	19449 A		18-04-1986
			PL	234079 A1		19-07-1982
			YU	283681 A1		30-04-1984
			ZA	8107664 A		27-10-1982

BEST AVAILABLE COPY